

PENGARUH BERBAGAI KETEBALAN LAPISAN PASIR SEBAGAI MEDIA PENYARING TERHADAP PENURUNAN ANGKA KUMAN PADA SARINGAN PASIR SEDERHANA

KUSMANTO -- G.101780114
(1990 - Skripsi)

Banyak sarana air bersih telah dibangun oleh pemerintah untuk mencukupi kebutuhan air bersih masyarakat. Walaupun demikian masih banyak pula masyarakat khususnya pedesaan yang belum menikmati air bersih. Sumur gali merupakan salah satu bentuk sarana air bersih yang telah lama digunakan oleh masyarakat secara turun temurun.

Banyak sarana sumur gali ini yang belum memenuhi syarat kesehatan dalam teknik pembuatannya, sehingga kualitas airnya baik fisik, kimia maupun bakteriologisnya juga tidak memenuhi syarat yang telah ditentukan.

Upaya untuk meningkatkan kualitas air minum yaitu dengan pengolahan air. Salah satu bentuk pengolahan air yang sederhana yaitu dengan saringan pasir sederhana.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh informasi seberapa jauh pasir sebagai media penyaring mempunyai kemampuan untuk menurunkan angka kuman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketebalan lapisan pasir 50 cm mampu menurunkan angka kuman sebesar 61,8% sedangkan ketebalan lapisan pasir 75 cm mampu menurunkan angka kuman 84,6% dan ketebalan 100 cm mampu menurunkan angka kuman mencapai 96,8%.

Manfaat praktisnya saringan ini dapat dimodifikasi untuk diterapkan di masyarakat dengan menggunakan bahan-bahan yang ada di tempat tersebut, misalnya bak penyaring dapat diganti dengan bambu atau gentong dari tanah liat.

Masih diperlukan penelitian lebih lanjut dengan memperhatikan jumlah sampel, lama pemakaian saringan dan diameter butiran pasir sebagai media penyaring.

Kata Kunci: MEDIA PENYARING PENURUNAN KUMAN PADA SARINGAN PASIR SEDERHANA